



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان اصفهان

معرفی دوره های آموزشی

مرکز آموزش فنی و حرفه ای کاشان

مکاترونیک

۲-۰۰۱-۰۳-۳۱۱۴

۹۶۴ ساعت

تلفن مرکز	آدرس مرکز
۵۵۵۳۲۰۰۵	کاشان/بلوار قطب راوندی/کیلومتر ۷/خیابان مهارت

شرایط لازم جهت شرکت در دوره آموزشی :

حداقل میزان تحصیلات، دیپلم یا دانش آموز پایه دوازدهم شاخه کاردانش - حداقل توانایی جسمی و ذهنی سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز ندارد

اهمیت حرفه مورد نظر :

به لحاظ اینکه دانشجویان در آینده مدیران فنی کارخانجات صنعتی راهدگذاری میکنند فراگیری این رشته در صنعت مدیریت کلان بسیارمهم است به این لحاظ استقبال دانشجویان و فارغ التحصیلان در دوره اخیر چشمگیر است.



مشخصات عمومی شغل :

مکاترونیک ترکیبی از علوم و مهارت های کاربردی در سیستم های مکانیکی، الکتریکی و الکترونیکی ، رباتیک و نرم افزار می باشد که به دانش فنی برای بررسی و عیب یابی و تعمیر و نگهداری تجهیزات الکترومکانیکی و خودکار می انجامد.

مهم ترین تجهیزات و مواد مصرفی مورد نیاز جهت اشتغال به این حرفه :

رایانه، دستگاه تراش- CNC ، دستگاه فرز- CNC ، الکتروموتور سه فاز، تابلوهای آموزش برق صنعتی

مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت :

مهندسين اين گرايش به علت تسلط بر رشته های مذکور شده می توانند بعد از فارغ التحصیلی به فعالیت در رشته های مربوطه هم بپردازند و می توانند در اجرای طرح های مختلف نظارت داشته و برنامه ریزی های مربوطه را انجام دهند.

در کشور ایران می توان رشته مهندسی مکاترونیک را رشته ای جدید التاسیس دانست. با توجه به نیاز ارتقا صنعت و استفاده روز افزون از دستگاه های پیچیده و مرکب در کشور احتیاج به مهندسين مکاترونیک برای ایجاد و نظارت بر ساختارهای مربوطه بیش از پیش احساس می شود. در ایران می توان سابقه این رشته را بین ۱۰ الی ۲۰ سال دانست

وضعیت کنونی و آینده شغلی و مزایای اشتغال به این حرفه :

با پیشرفت تکنولوژی ما کاربردهای حوزه های مختلف فنی و مهندسی را در اطراف خودمان به وضوح مشاهده میکنیم. از چرخ خیاطی و ماشین لباسشویی خودمان گرفته تا تجهیزات پزشکی و سیستم های هدایت موشک های هوافضایی و سیستم ترمز های ضد قفل و...

رشته مکاترونیک نگاه چندرشته ای به عرصه های مختلف مهندسی است در حقیقت نگاه جدیدی است که برای پاسخ دادن به نیازهای روزافزون صنعت و تکنولوژی ارائه شده تا ارتباط داخلی بین رشته های خودکار و اتوماتیک کردن دستگاه ها مثل مهندسی کامپیوتر و برق را به صورت پیشرفته کنترل کند و سیستم های ترکیبی را در خدمت صنعت جدید بگیرد. نمونه ای از محصولات مکاترونیک هم که کمی پیشتر نام بردیم در صنایع مختلفی مثل صنایع دفاعی ، محصولات صنعتی با کاربردهای اداری و خانگی ، صنایع خودروسازی و .. مورد استفاده قرار میگیرد .

معرفی دوره های آموزشی



نام حرفه آموزشی : **مکاترونیک**



معرفی دوره های آموزشی



نام حرفه آموزشی : **مکاترونیک**

